(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/040726 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02B 11/127
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002884
- (22) Internationales Anmeldedatum:

28. August 2003 (28.08.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 50 214.5

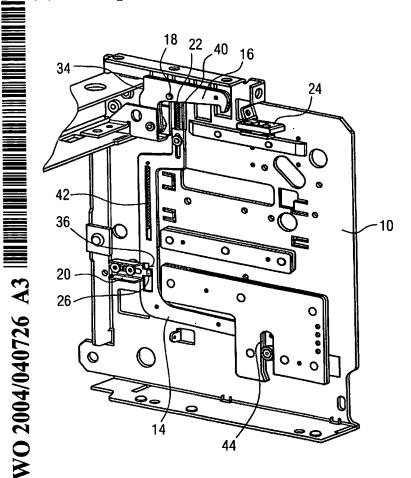
24. Oktober 2002 (24.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEYLITZ, Erhard [DE/DE]; Forkenzeile 17, 13125 Berlin (DE). MAREK, Kathrina [DE/DE]; Elbestr. 30, 16341 Zepernick (DE). KRUSCHKE, Michael [DE/DE]; Buchenweg Nr. 12, 16727 Schwante (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR FIXING A POWER CIRCUIT BREAKER IN AN INSERTION RACK
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINEM EINSCHUBRAHMEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for fixing a circuit breaker in an insertion rack. The inventive device comprises at least one arresting unit (16) which is connected to the insertion rack and belongs to the power circuit breaker (12). Said arresting unit is connected to a control rod (14) which is movably arranged on the insertion rack (10) in such a way that it is displaceable from a locking position to an unlocking position and vice-versa. Said control rod (14) interacts with a system which moves the power circuit breaker (12) in relation to the insertion rack (10). The inventive device also comprises a release means which can be displaced from the locking position of the control rod (14) to the releasing position thereof and vice-versa by means of the power circuit breaker (12).

Die Erfindung (57) Zusammenfassung: betrifft eine Vorrichtung zur Fixierung eines Leistungsschalters in einem Einschubrahmen. Hierzu ist mindestens ein dem Einschubrahmen (10) zugeordnetes Arretierungsmittel (16) für den Leistungsschalter (12) vorgesehen, welches zur Verlagerung aus einer Verriegelungsposition in eine Entriegelungsposition beziehungsweise umgekehrt mit einer am Einschubrahmen (10) beweglich angeordneten Steuerstange (14) verbunden ist, wobei die Steuerstange (14) mit einem Mittel zum Bewegen des Leistungsschalters (12) relativ zum Einschubrahmen (10) zusammenwirkt, und die Vorrichtung ein Freigabemittel umfasst, welches mittels des Leistungsschalters (12)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnderungen der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen
 eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H02B11/127								
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	eation and IPC						
	SEARCHED	inn cumbale)						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H02B								
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched								
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used)						
EPO-Internal, WPI Data								
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.					
χ .	US 2 273 001 A (MAHONEY BERTRAM 10 February 1942 (1942-02-10)	1						
	page 2, line 52 -page 3, line 31	; figures						
}	1							
	1							
	1	;						
1								
l			n 1					
<u> </u>	<u> </u>		<u></u>					
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.					
1	ategories of cited documents:	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	ernational filing date					
	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance	cited to understand the principle or th invention	eory underlying the					
"E" earlier	r document but published on or after the International date	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or canno	t be considered to					
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention								
"O" docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m	ventive step when the ore other such docu-					
other means "P" document published prior to the International filing date but ments, such combination being obvious to a person s in the art.								
later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report								
	21 May 2004	28/05/2004						
Name and mailing address of the ISA Authorized officer								
-	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Castanheira Nunes	· •					
	For (121, 70) 240, 2016							

INTERNATIONAL SEARCH REPORT





	Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
ľ	US 2273001	Α	10-02-1942	NONE		

A MI A CONTENTION INC. DES ANNEI D'INCOCCOCNETANDES								
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H02B11/127								
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
	CHIERTE GEBIETE							
	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole							
IPK 7	H02B							
		n n	In No.					
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	eit diese unter die fecherchierten Gebiete	allen					
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	suchbegriffe)					
EPO-Int	ternal, WPI Data							
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
X	US 2 273 001 A (MAHONEY BERTRAM W))	1					
'	10. Februar 1942 (1942-02-10)	21.						
	Seite 2, Zeile 52 -Seite 3, Zeile Abbildungen	31;						
		•						
		1						
•								
		•	<i>"</i>					
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie						
	-	T* Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	n internationalen Anmeldedatum It worden ist und mit der					
aber	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	ır zum Verständnis des der					
"E" ätteres Anme	s Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie ängegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bede	utung; die beanspruchte Erfindung					
"L" Veröffe	entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- inen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentli erfinderischer Tätigkeit beruhend betr	chung nicht als neu oder aut					
I ande:	ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätig	keit heruhend betrachtet					
ausg	soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, "O" Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und							
eine 'P' Veröff	eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen, Anmeldedatum, aber nach							
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist								
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts								
21. Mai 2004 · 28/05/2004								
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bedlensteter								
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2								
1	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Castanheira Nune:	s. F					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentung

zur seiben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen
PC 03/02884

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument

US 2273001

A 10-02-1942

KEINE

Datum der Veröffentlichung

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)

BEST AVAILABLE COPY